

Title (en)
RESONANT CONVERTER HAVING CURRENT SHUNTING MEANS.

Title (de)
RESONANZWANDLER MIT STROMSHUNT-ANORDNUNG.

Title (fr)
CONVERTISSEUR RESONNANT AVEC MOYEN DE DERIVATION DE COURANT.

Publication
EP 0500787 A1 19920902 (EN)

Application
EP 91900619 A 19901109

Priority
US 43764089 A 19891113

Abstract (en)
[origin: WO9107802A1] A power supply including a resonant converter (16, 28, 42-49, CR & LR) is provided with a current shunt (39 or 40). The current shunt (39 or 40) automatically shunts a portion of current flowing in the resonant converter at light loading of the power supply such that output current flowing in an output circuit (18, 20) connected to the power supply would be reduced toward zero as the operating frequency of the converter moves to a predetermined frequency.

Abstract (fr)
Une alimentation électrique comprenant un convertisseur résonnant (16, 28, 42, 49, CR & LR) est doté d'une dérivation (39 ou 40) de courant. La dérivation (39 ou 40) de courant amène automatiquement en dérivation une partie du courant passant dans le convertisseur résonnant, à faible charge de l'alimentation électrique, de sorte que le courant de sortie passant dans un circuit (18, 20) de sortie, connecté à l'alimentation électrique, est réduit vers zéro, à mesure que la fréquence de fonctionnement du convertisseur se déplace vers une fréquence prédéterminée.

IPC 1-7
H02J 9/00; H02M 7/5387

IPC 8 full level
H02M 3/28 (2006.01); **H02J 9/06** (2006.01); **H02M 3/337** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H02J 9/062 (2013.01 - EP US); **H02M 3/3376** (2013.01 - EP US); **Y02B 70/10** (2013.01 - EP US); **Y02P 80/10** (2015.11 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9107802 A1 19910530; CA 2069897 A1 19910514; EP 0500787 A1 19920902; EP 0500787 A4 19930317; JP H05507399 A 19931021; MX 168515 B 19930527; US 5057698 A 19911015

DOCDB simple family (application)
US 9006570 W 19901109; CA 2069897 A 19901109; EP 91900619 A 19901109; JP 50082991 A 19901109; MX 2332090 A 19901113; US 43764089 A 19891113